



## BASE REGIONAL DE RECURSOS LÍTICOS EN LA MESETA DE SOMUNCURÁ: PRIMEROS RESULTADOS EN LA CUENCA DEL ARROYO TALAGAPA (RÍO NEGRO)

Darío Hermo,<sup>\*</sup> Enrique Terranova,<sup>\*\*</sup> Bruno Mosquera<sup>\*\*\*</sup> y Julián Frutos<sup>\*\*\*\*</sup>

### RESUMEN

En el presente trabajo se exponen los primeros resultados del estudio sobre la disponibilidad natural actual de rocas aptas para la talla en un sector de la Meseta de Somuncurá, provincia de Río Negro: la cuenca del arroyo Talagapa. Esta cuenca se extiende a lo largo de aproximadamente 40 km, y encuentra su nivel de base en la laguna de Las Vacas. El diseño de muestreo se realizó a partir del estudio de la cartografía y bibliografía geológica. La aplicación en campo se llevó a cabo tanto mediante transectas como por medio de la observación y reconocimiento de rasgos particulares del paisaje con el fin de relevar la ubicación, variabilidad, calidad para la talla y forma en que se presentan las materias primas de utilidad para la confección de artefactos tallados. La caracterización petrológica de las muestras se realizó mediante la observación de cortes delgados. Estos primeros resultados indican una variabilidad natural relativamente baja de materias primas líticas, una distribución acotada espacialmente a determinados rasgos geomorfológicos y una baja variabilidad de formas en que se presentan dichas rocas. Este conocimiento permite generar expectativas acerca del uso de estas materias primas por parte de los grupos humanos que ocuparon la zona.

*Palabras clave:* Recursos líticos; Norpatagonia; Cazadores-recolectores.

### ABSTRACT

This work presents the first results from the current natural availability of knapping rocks from a section of the Somuncurá Plateau, Río Negro province: Talagapa Creek basin. This watershed runs throughout 40 km approximately, mainly in south central Río Negro area, with its base level in Laguna de Las Vacas. The sampling design was made from the study of geologic mapping and literature. The corresponding field work followed both transects and observation and recognition of particular features of the landscape in order to prospect the location, variability, knapping quality and shape in which useful raw materials for the production of knapped artifacts appear. Petrologic characterization of the samples was carried out by thin-section observations. The first results indicate a relatively low natural variability of lithic raw materials, a spatially bounded distribution to certain geomorphological features, and low variability of rock arrangements in the prospected environments. The gained knowledge can generate expectations about the use of these raw materials by humans who lived in the area.

*Keywords:* Lithic resources; Northern Patagonia; Hunter-gatherers.

<sup>\*</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). División Arqueología del Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Paseo del Bosque s/n (1900) La Plata. E-mail: dhermo@fcnym.unlp.edu.ar

<sup>\*\*</sup> CONICET. División Arqueología del Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Paseo del Bosque s/n (1900) La Plata. E-mail: quiqterra@yahoo.com.ar

<sup>\*\*\*</sup> División Arqueología del Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Paseo del Bosque s/n (1900) La Plata. E-mail: bruno\_mosquera@hotmail.com

<sup>\*\*\*\*</sup> Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Paseo del Bosque s/n (1900) La Plata. E-mail: julianhfrutos@speedy.com.ar

## INTRODUCCIÓN

Los análisis arqueológicos de la estructura regional de los recursos líticos constituyen una parte importante de los estudios sobre la tecnología en piedra de las sociedades de cazadores-recolectores, ya que conforman una vía metodológica para conocer diferentes aspectos de la vida de los grupos humanos prehispánicos. En este sentido, se destaca la ubicación de las fuentes de las materias primas líticas, a partir de las que se pueden realizar inferencias acerca de las redes de intercambio y los circuitos de movilidad, así como generar interpretaciones acerca de la relevancia que cada fuente de aprovisionamiento pudo haber tenido en los diferentes momentos de ocupación del área (Ericson 1984; Hermo 2009).

Dentro de los estudios que desarrollamos en el marco de nuestras investigaciones arqueológicas en la meseta de Somuncurá, provincia de Río Negro (Miotti *et al.* 2004, 2009), se realizó la primera etapa en el estudio de la base regional de los recursos líticos en los últimos trabajos de campo. En este trabajo se presentan los resultados obtenidos durante las prospecciones realizadas en la cuenca del arroyo Talagapa, que permitieron un reconocimiento inicial de la distribución de rocas de utilidad para la manufactura de artefactos tallados. El objetivo de esta investigación es conocer la ubicación de fuentes potenciales de aprovisionamiento, su litología y la forma en que se presentan las materias primas de utilidad para la talla en la zona relevada. La vía metodológica para la evaluación de la variabilidad litológica fue la caracterización petrológica de las muestras de rocas, realizada mediante la observación microscópica de cortes delgados.

## MARCO REGIONAL

### Características geológicas del área

El área de estudio se localiza en el sector sureste de la Hoja Geológica 4169-IV Maquinchao (Remesal *et al.* 2001). El paisaje de la región es principalmente volcánico, caracterizado por mesetas basálticas entre las que se encuentra la de Somuncurá, sobre las que emergieron aparatos volcánicos basálticos emisores de coladas y material piroclástico que han generado sierras volcánicas como las de Chauchaiñeu. Estas sierras están compuestas por formaciones geológicas de origen volcánico incluidas en el Complejo Volcánico Barril Niyeu, entre las que se incluyen traquitas, facies y flujos piroclásticos y basaltos (Remesal *et al.* 2001).

En el marco de este trabajo se prospectaron dos cañadones (Martel y El Rincón) ubicados en las sierras

antes mencionadas, en las que nace el arroyo Talagapa. Estos cañadones se encuentran delimitados por bardas de ignimbrita en las que se han reconocido lentes de arenisca silicificada con sectores alterados que, por su estructura, características mesoscópicas y tipo de yacencia dentro del depósito piroclástico, corresponderían a depósitos de Surges (Scasso y Limarino 1997). Estos depósitos han sido muestreados y observados en corte delgado con microscopio petrográfico y presentan características macroscópicas que los hacen aptos como materia prima para la talla (véase *infra*). Otro rasgo interesante es el hallazgo de troncos petrificados de muy buena calidad para la talla en la base de la ignimbrita.

Los depósitos cuaternarios están principalmente representados por abanicos aluviales que tienen su origen en cursos de agua efímeros y semipermanentes como el arroyo Talagapa. En este caso, se han formado planicies aluviales que le confieren cierta regularidad al paisaje. Es en el cauce de este arroyo donde se han hallado depósitos secundarios de rocas aptas para la talla (Nami 1992), que provienen del sector serrano antes mencionado.

### Antecedentes arqueológicos

El estudio arqueológico de la Meseta de Somuncurá tiene como antecedentes principales los trabajos de Casamiquela y Gradín (Casamiquela 1960, 1961, 1968, 1978; Gradín 1971; Gradín *et al.* 2003). Sus trabajos fueron discontinuos y seguidos por un breve lapso por otros investigadores (Boschín y Nacuzzi 1980; García y Pérez de Micou 1980; Fisher 1986-1987).

Así, el objetivo de nuestro equipo de investigación en Somuncurá fue formar una base de datos arqueológicos que intente responder las cuestiones sobre los procesos de colonización humana y las transformaciones de ese paisaje a lo largo de, por lo menos, todo el Holoceno (Miotti 2010). La información arqueológica producida desde que se comenzaron los trabajos en el año 2002 cuenta con el hallazgo de numerosas localidades arqueológicas cuyos principales referentes empíricos se encuentran en la cuenca del arroyo Talagapa y en las lagunas del Norte y Este de la meseta. De esta manera, se logró el registro de una amplia variabilidad de sitios, que incluye los de superficie y estratigrafía: a cielo abierto –El Pantano– (Miotti *et al.* 2009) y en abrigos rocosos –Aleros Tapera Isidoro– (Terranova y Marchionni 2010); correspondientes a diferentes utilidades del paisaje como recambio de puntas Cola de Pescado –Amigo Oeste– (Miotti *et al.* 2010; Hermo y Terranova 2011), estructuras –Laguna Azul, La Maciega, Tromen Niyeu– (Terranova 2009a; Miotti 2010), espacios residenciales (arroyo Talagapa); así

como fueron detectados nuevos sitios con arte rupestre –Laguna Azul, El Ganso, La Maciega, Peñón del Pueblo, Sierra de Apas– (Blanco 2010; Blanco *et al.* 2010a, 2010b). Si bien la base cronológica de ocupaciones en Somuncurá está en sus primeras etapas, se observan diferentes momentos de ocupación del área desde, al menos, el Holoceno temprano.

## METODOLOGÍA

### Prospecciones y muestreo

El diseño de muestreo se realizó a partir del estudio de la cartografía y bibliografía geológica (Remesal *et al.* 2001; Aguilera 2005). En esta etapa se seleccionaron sectores y rasgos del paisaje que pudieran contener rocas de utilidad para la talla, tanto en forma de afloramientos como de depósitos secundarios. Los espacios a prospectar fueron incluidos en transectas diseñadas de manera tal que el relevamiento permitiera asimismo lograr una aproximación a la distribución de la evidencia arqueológica en la cuenca alta y media del arroyo Talagapa (Terranova 2013).

La aplicación en campo se llevó a cabo mediante transectas, como también a través de la observación y reconocimiento de rasgos particulares del paisaje. En cada punto en el que se ubicaron recursos líticos se registraron la forma de presentación (afloramiento, filón, depósitos secundarios) y las características macroscópicas (morfología, color, calidad para la talla, tamaño). Para el registro de los tamaños de los rodados se utilizó la escala de Udden-Wentworth y demás datos que permitieran evaluar el potencial de aprovechamiento de las rocas en el marco de la selección de materias primas. En este sentido, se realizaron pruebas de talla con el fin de reconocer las cualidades internas y la calidad de los rodados (Nami 1992).

### Determinación petrológica

Se realizaron cortes delgados de 30 micrones de 13 muestras para su observación en microscopio petrográfico. Se puso énfasis en las características que permitieran clasificar los tipos de roca, procurando reconocer diferencias y similitudes mineralógicas entre los mismos.

## RESULTADOS

Los relevamientos de campo permitieron ubicar 11 *loci* con presencia de materias primas líticas en esta-

do natural en la cuenca del arroyo Talagapa y sectores cercanos (Figura 1). En su mayoría ( $n=7$ ) se trata de depósitos ubicados en pequeños cursos de agua; dos casos corresponden a fuentes primarias ubicadas en cañadones y asociadas a fuentes secundarias cercanas en las que se detectaron diferentes tipos de rocas. A continuación se detallan los sectores, emplazamientos y forma de presentación de las rocas aptas para la talla registradas en el área.

### Zanjones y lagunas Curi Laufquen

Se trata de una pequeña red de drenaje centrípeta, que se encuentra en promedio a 10 km al oeste de la cuenca media del arroyo Talagapa y desagua en las lagunas Curi Laufquen Grande y Curi Laufquen Chica. En el sector alto de la cuenca, en cercanías a la Ruta Provincial 67, se registraron una serie de depósitos de rodados (Figuras 1 y 2, Tabla 1: muestras 201v y 202v) de tamaños variados (bloques, guijones, guijarros), llegando incluso a mayores a 30 cm de longitud máxima. Si bien se registró cierta variedad de litologías (tobas silicificadas, basaltos, rocas con contenido síliceo), sólo una variedad presentó cualidades para la talla. Se trata de una roca criptocristalina de tonalidades castañas que en trabajos previos fue denominada “sílice marrón”, denominación que se utilizará de aquí en adelante, detectada en el lecho seco del arroyo temporario (Terranova 2009; Hermo y Terranova 2011).

En los alrededores de las lagunas Curi Laufquen Grande (Figura 1, Tabla 1: muestras 029, 032v y 048v) y chica (Figura 1, Tabla 1: muestras 083v y 084v), han sido registrados guijarros y guijones de este sílice marrón y de basalto. Cabe destacar que los rodados de sílice marrón de Curi Laufquen Grande no sobrepasaban los 10 cm de longitud máxima. También fueron registrados pequeños rodados de obsidiana (< 5 cm) (Tabla 1: muestra T44).

### Cañadones de cabeceras del arroyo Talagapa

Se relevaron dos de los cañadones que se ubican en las cabeceras del arroyo Talagapa. El rasgo más notorio es la presencia de depósitos de Surges en forma de filones o venas. En uno de ellos, denominado Martel (Figura 1, Tabla 1), se detectó una vena de cuarzo microcristalino con calcedonia intersticial y óxidos de hierro, sobre la ladera sur del cañadón, conformada por ignimbritas. Este rasgo se presenta de manera discontinua a lo largo de 300 m, mostrando espesores que varían entre 5 y 25 cm. Macroscópicamente, corresponde a la variedad sílice marrón. En diferentes sectores de la ladera, así como





Figura 1. Área de estudio con la ubicación de las fuentes mencionadas en el texto. Los números corresponden a la enumeración de la Tabla 1.

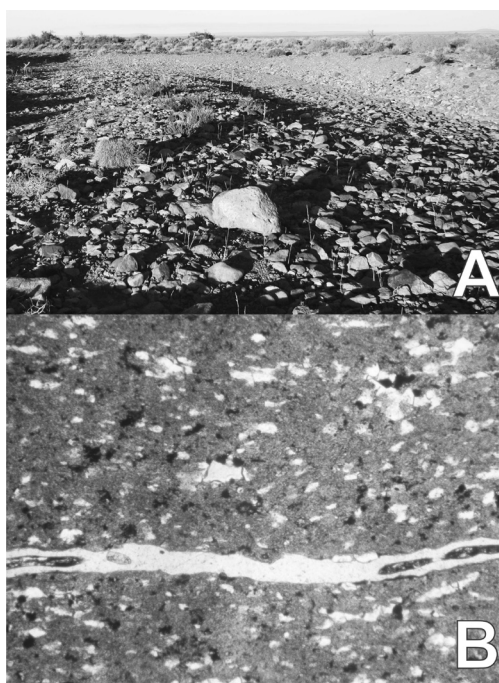


Figura 2. A. Banco de rodados en el zanjón que desagua en la laguna Curi Laufquen Chica; B. Detalle de muestra 202v: textura traquítica. Nicoles Paralelos. x2.

en la pequeña planicie del curso de agua, se registraron fuentes secundarias de esta misma roca.

El cañadón El Rincón (Figuras 1 y 3, Tabla 1), ubicado 4 km al sur del anterior, posee una variabilidad litológica mayor, aunque comparte la particularidad de presentar una fuente potencial de aprovisionamiento primaria de sílice marrón de similares características (*i.e.*, extensión, litología) respecto de la detectada en cañadón Martel. Ladera abajo se extiende un área con amplia dispersión de clastos con diferentes estados de meteorización. Sobre diferentes sectores del cañadón se detectaron rodados de sílice marrón y de otras variedades de rocas silíceas, basalto y obsidiana, aunque de esta última sólo se halló un elemento.

Se destaca asimismo el hallazgo de un fragmento de tronco silicificado, de 90 cm de largo y 45 cm de diámetro, con presencia de negativos de extracciones. Este ítem se halló sobre la ladera norte del cañadón y la dispersión de clastos y lascas correspondientes a esta materia prima (xilópalo) se extiende por aproximadamente 60 m cuesta abajo.

Tabla 1. Características de las fuentes de aprovisionamiento mencionadas en el texto

	Ubicación	Ambiente	Tipo de fuente	Muestra	Descripción petrológica	Denominación
1	CMT - Afluente mayor Lag. Curi Laufquen Grande	Cauce de arroyo temporario	Secundaria	029v	—	Litología variada
				032v	—	"Sílice marrón"
				048v	—	"Sílice marrón"
				201v	—	Litologías variadas
2	CMT - Afluente mayor Lag. Curi Laufquen Chica	Cauce de arroyo temporario	Secundaria	084v - 1	Cuarzo microcristalino con calcedonia intersticial y óxidos de Fe	"Sílice marrón"
				084v - 2		
				084v - 3		
				202v	Matriz con evidencias de recristalización y una marcada laminación por flujo. Textura de tipo felcítica a traquítica con microcristales de Qz. y FK. Presencia de óxidos.	Traquita (dique)
3	CMT - Afluente mayor Lag. Curi Laufquen Grande	Arroyo temporario	Secundario	T44	—	Obsidiana
4	CMT - Laguna Curi Laufquen Chica	Arenal en torno a cuerpo lacunar	Secundaria	083v	—	"Sílice marrón"
5	CAT - Cañadón Martel	Vena entre ignimbritas, ladera de cañadón	Primaria	198v - 1	Presencia de clastos y abundantes óxidos e hidróxidos. Calcedonia intersticial.	Surge silicificado
			Primaria	198v - 2		Surge silicificado
			Secundaria	152l	—	"Sílice marrón"
6	CAT - Cañadón El Rincón	Vena entre ignimbritas, ladera de cañadón	Primaria	131l	Presencia de clastos, abundantes óxidos e hidróxidos con hábito dendrítico y calcedonia intersticial de hábito plumoso.	Surge silicificado
				180v - 1	Arenisca silicificada con textura clasto sostén, abundante vidrio volcánico, calcedonia, ópalo, clastos con estratificación y presencia de abundantes óxidos e hidróxidos. La calcedonia se presenta con hábito radial rellenando intersticios y el ópalo con textura botroidal.	Surge silicificado
				180v - 2	Cuarzo microcristalino con calcedonia intersticial y óxidos de Fe	Surge silicificado
				139l	—	Xilópalo
			Secundaria	181v	—	Litologías variadas
				182v	—	Obsidiana
7	Cuenca alta A° Talagapa	Cauce de arroyo	Secundaria	119v	—	Litologías variadas
				120v	—	Litologías variadas
				161v	Cuarzo microcristalino con calcedonia intersticial y óxidos de Fe	Litologías variadas
8	Cuenca media A° Talagapa	Cauce de arroyo	Secundaria	081l	—	Litologías variadas
				082l	—	Litologías variadas
				092l	—	Obsidiana, calcedonia y otras litologías
9	Cantera Anekén	Filón en ladera de cerro mesetiforme	Primaria	CA1	Cuarzo microcristalino de hábito masivo con presencia de cristales amorfos de óxidos e hidróxidos.	Calcedonia masiva
10	Peñón del Pueblo 2	Arroyo temporario	Secundario	PP2	Clastos líticos estratificados y abundantes óxidos e hidróxidos. Calcedonia intersticial.	Surge silicificado
11	Bajo El Caín	Pedimento	Secundario	BC1	Rodado. Matriz con abundante presencia de vidrio volcánico y trizas vítreas. También se observan fenocristales de líticos, cuarzo, feldespato potásico y plagioclasas. La muestra presenta evidencias de alteración.	Ignimbrita de bajo grado de composición riodacítica ó Vitrófiro.

Referencias: CMT: Cuenca media del A° Talagapa; CAT: Cuenca alta del A° Talagapa.



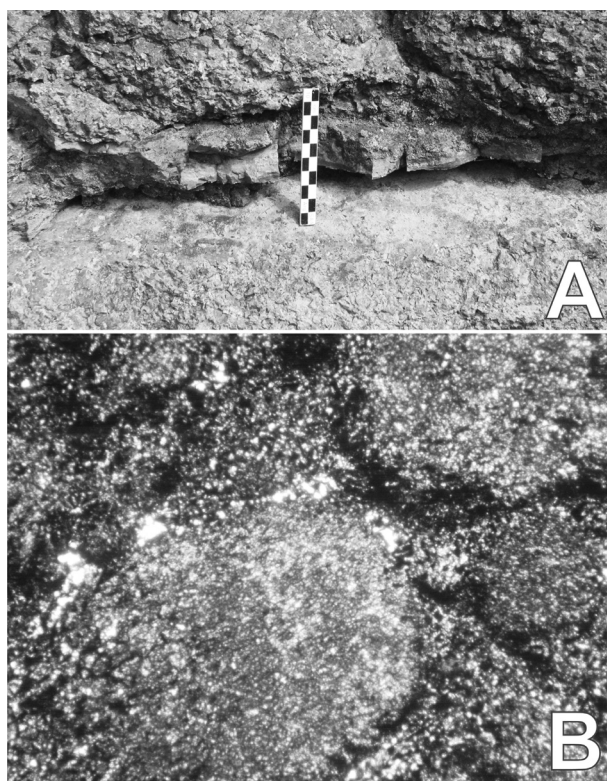


Figura 3. A. Detalle de filón de “sílice marrón” en Cañadón El Rincón; B. Muestra 180v-1: clastos con óxidos e hidróxidos en los bordes y calcedonia intersticial. Nícoles Paralelos. x2.

### Cauce del arroyo Talagapa

Las transectas seguidas en este relevamiento cruzaron el arroyo Talagapa en varios puntos, en algunos de los cuales se pudieron registrar depósitos de rodados. En uno de ellos, correspondiente a un cauce seco (Figura 1, Tabla 1: muestra 161v), se detectaron bancos de cantos rodados (5-20 cm) y bloques (>25 cm) de basalto, aunque de calidades muy mala a regular, ya que presentan granos gruesos, presencia de inclusiones y fractura recta. También hay algunos bloques pequeños (aproximadamente 20-30 cm) de rocas silíceas variadas que, en general, son de baja calidad, aunque se destaca la presencia de elementos de sílice marrón de utilidad para la talla. En el cauce principal del arroyo, a 1400 m al este del punto anterior (Figura 1, Tabla 1: muestras 119v y 120v), se detectó otra amplia concentración de rodados cuya heterogeneidad litológica es muy similar a la del caso anterior. Este tipo de composición fue asimismo detectada en un pedimento ubicado a 600 m al este.

En el sector medio del arroyo Talagapa se ubicaron dos bancos de rodados en meandros del cauce (Figura 1, Tabla 1: muestras 081l, 082l y 092l), que ocupaban extensiones cercanas a los 750 m<sup>2</sup>. El tamaño de los rodados es en general menor a los 10 cm de longitud

máxima, aunque se observaron algunos guijarros que exceden esas dimensiones. Aquí se registraron diferentes variedades de rocas silíceas y basalto, aunque sólo un 20% (n= 4) de los rodados testeados mediante talla mostró propiedades de utilidad para la manufactura.

### Otros sectores aledaños

A continuación se expone la descripción de la distribución de materias primas en sectores aledaños a la cuenca del arroyo Talagapa, lo que permitirá dar una visión más general de la base regional de recursos líticos del área de trabajo.

El caso más notorio en cuanto a la presencia de materias primas líticas en el paisaje es el de la cantera Anekén (Miotti *et al.* 2004; Terranova 2009b). Esta fuente primaria se caracteriza por la presencia de un afloramiento de calcedonia rodeado por una concentración de clastos generados por la meteorización de dicho afloramiento, en una superficie de alrededor de 455.000 m<sup>2</sup>.

Otro caso de interés es el de Peñón del Pueblo 2 (Figura 1 y Tabla 1), un abrigo rocoso con arte rupestre ubicado a 15 km al oeste de la cuenca del arroyo Talagapa, sobre un arroyo temporario. Sobre este cauce se localizó un banco de rodados de 50 m<sup>2</sup>, a escasos metros del abrigo rocoso. El tamaño de los rodados es, en general, menor a los 10 cm de longitud máxima, aunque se observaron elementos que exceden esas dimensiones. Este depósito muestra heterogeneidad en cuanto a litología, formas y tamaños. Entre las rocas volcánicas sobresalen el basalto (mala calidad) y el sílice marrón (muy buena calidad). Los tamaños varían desde pocos centímetros hasta guijones de 20 cm, siendo los más grandes de basaltos y tobas. Es importante destacar que pueden ser usados como percutores, ya que sus tamaños y formas permitirían su uso para diferentes estadios de talla.

Finalmente, cabe destacar que en otros sectores del área de estudio se ha registrado la presencia natural de materias primas de alta calidad para la talla. En el Bajo de El Caín, por ejemplo, se registraron rodados de basalto y de una lava (¿traquita?) negra, ambos de aptitud para la manufactura de herramientas de piedra, así como una amplia variedad de rodados de rocas de alto contenido silíceo con cualidades para su uso como percutores.

### RECURSOS LÍTICOS DE LA CUENCA DEL ARROYO TALAGAPA: ESTADO ACTUAL

Las prospecciones realizadas en el área del arroyo Talagapa nos permiten generar una caracterización

acerca de la variabilidad y disponibilidad de los recursos líticos de utilidad para la talla. La materia prima predominante es una roca criptocristalina de tonalidades castañas o “sílice marrón”, que en los cañadones Martel y El Rincón se presenta en forma de venas entre cuerpos de naturaleza ignimbrítica. El “sílice marrón” fue detectado en todos los cursos de agua relevados en forma de cantos rodados (guijarros y guijones) con muy buen desarrollo de superficie de meteorización (corteza), y presentando bandeados y tinciones zonales. En general, es de calidad buena a muy buena para la talla, aunque también se registraron elementos de calidades mala y regular.

En el cañadón El Rincón se detectaron asimismo troncos petrificados con evidencia de extracciones y con dispersión de artefactos de xilópalo en las adyacencias.

Un sólo caso corresponde a una fuente primaria de cuarzo microcristalino (“calcedonia”) denominada Cantera Anekén, cuyos materiales se extienden por varios cientos de metros cuadrados en las cercanías del cerro homónimo. El uso de esta materia prima se evidencia en casi la totalidad de los sitios analizados en la cuenca del Arroyo Talagapa (Terranova 2012).

Por último, cabe destacar la presencia de otras litologías, principalmente entre los gujarros registrados en el lecho de los cursos de agua, tales como distintas variedades de rocas silíceas microcristalinas, en general de calidades regular y mala, a excepción de una ignimbrita negra (Bajo El Caín) y una variedad microcristalina de lava (muestra 202v), posiblemente traquita.

La obsidiana es otra roca presente en el paisaje en forma de pequeños gujarros ( $\leq 5$  cm), siempre en forma aislada o en cantidades menores a cinco, con muy buen desarrollo de superficie de meteorización (corteza). El tamaño de estos nódulos es demasiado pequeño para considerarlos materia prima de la mayoría de los artefactos registrados en la región. Los análisis geoquímicos realizados sobre muestras de rodados de esta roca provenientes de este sector de la Meseta de Somuncurá muestran la existencia de más de una fuente de obsidiana (Miotti *et al.* 2012) y que de las seis puntas cola de pescado (PCP) manufacturadas sobre esta roca registradas en el sitio arqueológico Amigo Oeste (Miotti *et al.* 2010, 2012; Hermo y Terranova 2011), sólo una se correspondería con la geoquímica registrada en el arroyo Talagapa.

La conformación geológica de la cuenca del Talagapa (Remesal *et al.* 2001) permite situar en el plano de las expectativas la existencia de muchas otras fuentes de materias primas líticas que las expuestas en este trabajo. La naturaleza principalmente volcánica de la geología de la meseta y la variabilidad de materias primas registrada en diferentes sitios de la región fundamentan esta propuesta, que deberá ser confirmada con el relevamiento en campo de nuevos sectores

que incluyan otras geoformas que no han sido objeto del presente estudio. Esta reiteración de sectores con disponibilidad de materias primas sería esperable en el cauce del arroyo Talagapa y sus tributarios, ya que la depositación de rodados en bancos se da en formas específicas del terreno (*v.g.*, meandros). La repetición de rasgos con utilidad para el abastecimiento de rocas (*i.e.*, filones, afloramientos) en los faldeos de cerros y cañadones sería asimismo esperable, debido al ambiente geológico y a los patrones geomorfológicos reinantes en la región. Esta frecuencia en la detección de rasgos del paisaje que conforman potenciales fuentes de aprovisionamiento se esboza en los hallazgos recurrentes de bancos de rodados en los cursos de agua y en la presencia de filones de sílice marrón en dos cañadones distantes 4 km entre sí.

## CONCLUSIONES

Estos primeros resultados indican una variabilidad natural relativamente baja de materias primas líticas, una distribución acotada espacialmente a determinados rasgos geomorfológicos (cañadones, cursos y cuerpos de agua, cerros mesetiformes) y dos tipos de formas en que se presentan dichas rocas en los ambientes prospectados (venas, depósitos secundarios). La roca con mejor distribución natural es el “sílice marrón”, mientras que la distribución natural de “calcedonia” hasta el momento parece acotarse a la Cantera Anekén. El caso de la obsidiana deberá continuar siendo evaluado, ya que las fuentes conocidas más cercanas detectadas hasta el momento (Sacanana, Cerro Castillo o Sierra Chata) se ubicarían hacia el Sur de la meseta (Stern 2004; Stern *et al.* 2007), y para la variedad registrada en el arroyo Talagapa no se registraron aún elementos de tamaño suficiente para la manufactura de los artefactos registrados en sitios del área. Sin embargo, la geología regional indica que en muchos otros puntos del espacio podrían ubicarse afloramientos o depósitos de rocas con utilidad para la manufactura de herramientas de piedra tallada.

Estos primeros resultados, sumados a las evidencias de uso de estas materias primas en el sector en estudio de la Meseta de Somuncurá (Terranova 2012), nos permitirán delinear inferencias y expectativas acerca de las estrategias tecnológicas desarrolladas en los distintos momentos de ocupación del área.

## AGRADECIMIENTOS

A la comunidad de El Caín, CODEMA y Agencia Cultura Río Negro por su apoyo e interés. A Tito

Páez por su aporte en las determinaciones petrológicas. A todos los que gastaron suelas en los relevamientos presentados. A S. Paulides por sus recomendaciones. Este trabajo fue desarrollado con subsidios ANPCYT PICT 1552 y UNLP 550.

## REFERENCIAS CITADAS

- Aguilera, E. Y. 2005 Identificación y distribución de distintas superficies geomorfológicas de escaso relieve local, por medio de sensores remotos en el área del macizo Nordpatagónico, provincia de Río Negro. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.
- Blanco, R. V. 2010 Sitios Peñón del Pueblo 1 y 2: manifestaciones rupestres en la cuenca del arroyo Barril Niyeu (Río Negro). En *Resúmenes del VIII Simposio Internacional de Arte Rupestre*, coordinado por C. Aschero, pp. 246-250. Instituto de Arqueología y Museo, San Miguel de Tucumán.
- Blanco, R. V., L. L. Miotti y N. Carden. 2010a Arte rupestre en la Meseta de Somuncurá (Río Negro). Revisitando las lagunas Azul y El Ganso. En *Arqueología argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo*, tomo 5, editado por J. R. Bárcena y H. Chiavazza, pp. 1859-1864, Mendoza.
- Blanco, R. V., L. L. Miotti y N. Carden. 2010b Arte rupestre en la Meseta de Somuncurá: Sitio Bardas de Antonio. Un nuevo aporte a la arqueología regional. En *Resúmenes del VIII Simposio Internacional de Arte Rupestre*, coordinado por C. Aschero, pp. 106-111. Instituto de Arqueología y Museo, San Miguel de Tucumán.
- Boschín, M. T. y L. R. Nacuzzi. 1980 Investigaciones arqueológicas en el Abrigo de Pilcaniyeu. Río Negro. *Sapiens* 4: 123-130.
- Casamiquela, R. 1960 *Sobre la significación mágica del arte rupestre nordpatagónico*. Cuadernos del Sur, Instituto de Humanidades de la Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.
- 1961 Dos nuevos yacimientos patagónicos de la cultura jacobaccense. *Revista del Museo de La Plata. Nueva Serie. Sección Antropología* V: 171-178.
- 1968 Novedades interpretativas con relación a nuevos yacimientos con grabados rupestres del norte de la Patagonia. *Actas del XXXVII Congreso Internacional de Americanistas* III: 375-394. Mar del Plata.
- 1978 Algunas reflexiones acerca de la industria Jacobaccense. Comunicación al V Congreso Nacional de Arqueología Argentina. San Juan. MS.
- Ericson, J. E. 1984 Toward the Analysis of Lithic Reduction Systems. En *Prehistoric Quarries and Lithic Production*, editado por J. E. Ericson y B. Purdy, pp. 11-22. Cambridge University Press, Cambridge.
- Fisher, A. 1986-1987 ¿Existe la industria Jacobaccense? *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XVII (1): 81-94.
- García, L. y C. Pérez de Micou. 1980 Aproximación a un análisis funcional de parapetos pertenecientes al complejo Patagónico en la meseta de Somuncurá, Provincia de Río Negro. *Sapiens* 4: 139-144.
- Gradin, C. 1971 Parapetos habitacionales en la meseta de Somuncurá, Provincia de Río Negro. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* II: 171-185.
- Gradin, C. J., A. M. Aguerre, A. M. Albornoz. 2003 *Arqueología de Río Negro*. Serie Las Mesetas Patagónicas, dirigida por R. Masera. Secretaría de Estado de Acción Social de Río Negro, Viedma.
- Hermo, D. 2009 Estructura de los recursos líticos y paisajes arqueológicos en el Nesocratón del Deseado (Santa Cruz, Argentina). *Revista Arqueología Suramericana* 5 (2): 178-203.
- Hermo, D. y E. Terranova. 2011 Formal variability in Fishtail Projectile Points of Amigo Oeste archaeological site, Plateau (Río Negro, Argentina). En *Southbound. Late Pleistocene Peopling of Latin America*, editado por L. Miotti, M. Salemme, N. Flegenheimer y T. Goebel. Volumen especial de *Current Research in the Pleistocene*. Center for the Study of the First Americans, Texas A&M University. En prensa.
- Miotti, L. 2010 La señal arqueológica de colonización finpleistocénica y la continuidad ocupacional en la Meseta de Somuncurá, Provincia de Río Negro, Argentina. En *Arqueología argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo*, tomo V, editado por R. Bárcena y H. Chiavazza, pp. 1951-1956. Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCIHUSA), Mendoza.
- Miotti, L., M. Salemme, D. Hermo, L. Magnin y J. Rabassa. 2004 Yamnago 137 años después: otro lenguaje para la misma región. En *Contra viento y marea. Arqueología de Patagonia*, compilado por T. Civalero, P. Fernández y G. Guráieb, pp. 775-796. Sociedad Argentina de Antropología-Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL), Buenos Aires.
- Miotti, L. L., R. V. Blanco, E. Terranova, D. Hermo y B. Mosquera. 2009 Paisajes y Cazadores-recolectores



- Localidades arqueológicas de Plan Luan y Cuenca Inferior del Arroyo Talagapa. En *Arqueología de la Patagonia. Una mirada desde el último confín*, editado por M. Salemme, E. Piana, M. Álvarez, F. Santiago, M. Vázquez y E. Mansur, pp. 265-280. Utopías, Ushuaia.
- Miotti, L., D. Herms, y E. Terranova. 2010 Fishtail Points, First Evidence of Late-Pleistocene Hunter-Gatherers in Somuncurá Plateau (Rio Negro Province, Argentina). *Current Research in the Pleistocene* 27: 22-24.
- Miotti, L., E. Terranova, R. Barberena, D. Herms, M. Giesse y M. Glascock. 2012 Geochemical Sourcing of Obsidian Fishtail Projectile Points: Studies for the Somuncura Plateau (Río Negro, Argentina). En *Southbound. Late Pleistocene Peopling of Latin America*, editado por L. Miotti, M. Salemme, N. Flegenheimer y T. Goebel. Volumen especial de *Current Research in the Pleistocene*. Center for the Study of the First Americans, Texas A&M University. En prensa.
- Nami, H. 1992 El subsistema tecnológico de confección de instrumentos líticos y la explotación de los recursos del ambiente: una nueva vía de aproximación. Comunicación presentada al 131 Simposio "Definición arqueológica de sistemas adaptativos en Sud América". 45° Congreso Internacional de Americanistas. Bogotá. *Shincal* 2 (3): 33-53. Catamarca.
- Remesal, M., F. Salani, M. Franchi y A. Ardolino. 2001 Hoja Geológica 4169-IV, Maquinchao. Provincia de Río Negro. Instituto de Geología y Recursos Minerales, Servicio Geológico Minero Argentino, *Boletín* 312. Buenos Aires.
- Scasso, R. y C. Limarino. 1997 *Petrología y diagénesis de rocas clásticas*. Asociación Argentina de Sedimentología, Publicación Especial 1. Buenos Aires.
- Stern, C. 2004 Obsidian in southern Patagonia: review of the current information. En *Contra viento y marea. Arqueología de Patagonia*, compilado por T. Civalero, P. Fernández y G. Guráieb, pp. 167-169. (SAA) INAPL, Buenos Aires.
- Stern C., C. Bellelli y C. Pérez. 2007 Source and distribution of geologic and archaeologic samples of Obsidian from Piedra Parada area, north-central Chubut, Argentine Patagonia. En *Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos... y develando arcanos*, editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde, pp. 205-208. Centro de Estudios del Cuaternario de Fuego-Patagonia y Antártica (CEQUA), Punta Arenas.
- Terranova, E. 2009a Las vueltas de la Maciega. Arqueología de un pequeño bajo en la meseta de Somuncurá. *Libro de las VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores en Ciencias Antropológicas*. INAPL, Buenos Aires. En prensa.
- Terranova, E. 2009b Primeros resultados del Sitio Cantera Aneken en la meseta de Somuncurá. *Libro de resúmenes de las VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores en Ciencias Antropológicas*. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires. En prensa.
- Terranova, E. y L. Marchionni. 2010 Excavación del sitio Los Cuatro Aleros, localidad Tapera de Isidoro, Meseta de Somuncurá, Río Negro. Primeros fechados para la ocupación humana en el área. En *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo*, tomo V, editado por J. R. Bárcena y H. Chiavazza, pp. 1993-1998, INCIHUSA, Mendoza.